التقنيات التنفيذية للأخشاب وتوظيفها في الصناعات والحرف اليدوية الصغيرة ودورها في إثراء التربية الفنية. \*

\*

			<u>:</u>	
			<u>:</u> :	
	_	:		_
			•	
			<u>.</u>	-
				-

·

: ----: " - - - -

· -:

-.

#### **Summary**

**Research Title:** technical methods for handling wood and it's application in small (minor) industries& handicrafts for enrichment of art education.

Name of Researcher: Khalid Mahmoud Abdull Qader Baradah

**Problem of Research:** During the practical experience of the candidate in art Education Department in Taibah University the research problem has become clear as following:

- 1. The researcher has realized the decline of students technical level,
- 2. neglect done by handcrafts to develop production methods,

So the researcher felt the importance of identifying these technologies which help in manufacturing wooden products could be handled (dealt with) as minor (small) industries needed by labor market it in Almadinah Almunawwarah.

#### **Objectives:**

- 1-The knowledge of wooden products industry technologies.
- 2-Identification of types of junior (small) wooden manufacturing industries.
- 3- Enrichment of wood crafts curriculum in the Department of Art at Taibah University through identification of production technologies for decorative wooden crafts.

#### **Methodology:**

The researcher has adopted on the descriptive method on his prescription of wooden crafts production technologies as small industries product as well of the description of his artistic production to confirm these technologies and their uses in woodworks education enrichment at the Department of Art and giving assistance in the establishment of small local industries.

#### **Results:**

The researcher has come to a group of findings, main of them are:

- 1- Identification of wooden crafts production technologies as following: -
- "Inlaying \_ Lathing \_ Engraving \_ Dovetailing \_ Vacuuming \_ Burning \_ Painting ", and benefiting from them in Art Education enrichment.
- 2-The researcher has reached to a group of small industries exceeding more than twenty crafts where utilization could be used in works production needs by labor and production market.

#### **Recommendations**:

- 1-Care for educating the students of Art Department in Taibah University the technologies of production wooden crafts & and their based on fabricated plant decorations to develop their imagination, and their creative thinking.
- 2 –Focusing on small industries which are national fortunes in solving social problems and supporting productive thought in the Kingdom of Saudi Arabia.

 الحمد لله رب العالمين حمدا كثيرا يليق بعظمة وجهه وسلطانه والشكر له سبحانه على ما من به علي من عون وتوفيق لأتم هذا البحث فله الحمد سبحانه وله المنة

ثم الشكر والتقدير لكل من مد لي يد العون في هذا البحث وفي مقدمتهم سعادة الدكتور / أحمد بن محمد بن رملي فيرق ، المشرف على رسالتي على ما قدمه لي من نصح وتوجيه وتعب ومتابعة ، والذي أمدني بفيض من علمه وتفضل بتقديم خلاصة علمه وخبرته فكان لي بعد الله نعم السند والمعين والناصح الأمين والمحب المخلص نفع الله به وبعلمه وجعل كل ما يبذله في سبيل العلم في موازين حسناته.

كذلك أتوجه بالشكر والامتنان لجامعة أم القرى بمكة المكرمة ممثلة في كلية التربية قسم التربية الفنية والتي سمحت لي بإتمام دراستي لدرجة الماجستير في هذا الصرح العلمي الكبير.

وأتشرف بتقديم الشكر الجزيل لأساتذتي الذين شرفوني بقبول مناقشة رسالتي سعادة الدكتور/محمد احمد رسالتي سعادة الدكتور/محمد احمد هلال فلهم الشكر والتقدير على ما قدموه لي ولهذا البحث من خبرة وعطاء ليظهر بثوبه العلمي الجميل فجزاهما الله عني خير الجزاء.

كما أتقدم بالشكر والدعاء لكل من علمني حرفا في حياتي في جميع مراحل دراستي وأخص الكادر الأكاديمي بقسم التربية الفنية بجامعة طيبة والذين قدموا لنا العلم النقي الصافي وخلاصة خبراتهم فلهم جزيل الشكر والتقدير واشكر كل من مد لي يد العون ليخرج هذا البحث بهذه الصورة فإن أحسنت فمن الله وإن أسأت فمن نفسي والحمد لله من قبل ومن بعد وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين

 :
 :
 :
 •
 •
 :
•

	:	
	:	
	:	
:		_
······		
		*
	:	
	•	
	:	
	:	
:		
		*
	:	
	:	
	:	
	:	
	•	
	•	

	*
•••••	:
••••	:
	-
	-
	-
	-
()	-
	-
	-
	-
	-
	-
	:
	:

	:
	•
	•
•••••	
	*
	:
	:
	•
	•
	•
	•
	•
	•

	:
	:
	:
	:
	:
 :	
	:
	:
	:

# فهرس الأشكال

رقم الصفحة	المضمون	الرقم
77	قطاع عرضي في الساق	1
۲٦	قطاع طولي في الساق	۲
٣١	الصنوبر الأصفر	٣
٣٢	الصنوبر الأبيض	٤
٣٣	خشب ألعزيزي (الصنوبرالراتنجي)	٥
٣٤	قشرة خشب الزان	٦
٣٥	قشرة خشب الماهوجني	٧
٣٧	قشرة خشب القرو	٨
٣٨	قشرة خشب الجوز	٩
٣٩	قشرة خشب البلوط	١.
٤٥	وصلات النقرواللسان	11
٤٦	وصلات الخدش	17
٤٧	وصلات الكوايل(الخوابير)	١٣
٤٧	وصلات اللحمات	1 ٤
٤٨	وصلات الزوايا	10
٤٩	تقنية الحفر	١٦
01	عدد الحفر اليدوية على الخشب	1 \
٥٢	عدد البرد	١٨
٥٣	تقنية خرط الأخشاب	19
٥٦	تقنية تطعيم الأخشاب	۲.
٥٨	الأنتريشيا	71
٥٩	أشغال الماركتري	77
०१	نماذج شرائط الفلتو	77
٦٠	أشغال الباركتري	۲٤
٦٣	تقنية التفريغ	70
٦٤	العدد والآلات المستخدمة في التفريغ عدد وأدوات طلاء المشغولات الخشبية	77
٦٧		77
٦٨	تقنية الحرق	۲۸
٦٩	آلة الحرق على الخشب	79
٧١	رؤوس الحرق على الخشب	٣.

٧٢	تأثيرات الحرق على الخشب	٣١
٧٤	بعض تأثير ات آلة الحرق	٣٢
٨٥	ماكينة منشار الشريط	44
٨٦	ماكينة منشار الأركت	٣٤
۸٧	ماكينة منشار الصينية	٣٥
٨٨	ماكينة الرابوه	٣٦
٨٩	ماكينة رابوه و التخانة (السماكة)	٣٧
۸٩	ماكينة التخانة	٣٨
۸٩	ماكينة الحلية	٣٩
9.	ماكينة الخرط	٤٠
91	ماكينة النقر	٤١
9 7	آلة الروتر	٤٢
97	رؤوس آلة الروتر	٤٣
98	ماكينة البانتوجراف	٤٤
١٠٤	وحدة إضاءة معلقة بالسقف	٤٥
١٠٦	ميدالية الوجه	٤٦
1.7	ميدالية مستطيلة	٤٧
١٠٨	ميدالية وحافظة نقود	٤٨
1.9	ميدالية وقلم	٤٩
11.	مزويقة لعبة أطّفال	٥,
111	ميدالية وحافظة دواء	٥١
117	مز هرية خشبية	٥٢
١١٣	مرآة معلقة ورف	٥٣
115	مجسم الشمس	0 8
110	علبة مجو هرات	00
١١٦	حافظة قرص مدمج CD	٥٦
117	مسند كتب وشمعدان	٥٧
114	حامل مصحف	٥٨
119	ساعة مطعمة بالصدف	09
١٢٠	ساتر مرسوم	٦,
١٢٨	وحدة إضاءة	٦١
17.	ساعة حائط	٦٢
177	رف أبليك	٦٣
١٣٣	معلقة المز هرية	٦٤
140	معلقة بتقنية الحرق	70

170	معلقة بتقنية الحرق	٦٦
١٣٦	إطار (برواز)	٦٧
١٣٨	معلقة بأشكال هندسية	٦٨
179	وراقة وحاوية أقلام	٦٩
١٤١	علبة مناديل	٧.
1 £ Y	علبة حلويات	٧١
١٤٤	علبة مفاتيح	٧٢
150	حاوية أقلام	٧٣
١٤٧	حامل مصحف	٧٤
١٤٨	ميدالية	٧٥
1 £ 9	مبخرة	٧٦
101	صينية تقديم	<b>YY</b>
107	مسند کتب	٧٨
107	مجسم كتاب	٧٩
104	مجسم كتاب	٨٠

# الفصل الأول خطة البحث

أولاً: مقدمة البحث ثانياً: مشكلة البحث ثالثاً: تساؤلات البحث رابعاً: فروض البحث خامساً: حدود البحث سادساً: أهداف البحث سابعاً: أهمية البحث ثامناً: منهجية البحث تاسعا: إجراءات البحث عاشراً: مصطلحات البحث <u>-: :</u>

.

<del>-</del>

•



•

- ) ( - -

•

•

. . . <u>-:</u>::

; ; -

· -

.

; -

-

-: : : •

- - - - - )

( - - - - - - )

)

<u>-:</u> :

•

• • . <u>-: :</u> • · · -

•

<u>-:</u> :

.

.

<u>-: : -</u>

; . -

.

- ) - - - - - -( - -

## عاشراً: مصطلحات البحث:

## مفهوم التقنية TECHNIQUE:

وعرفت التقنية المعجم اللغوي-المجلد الخامس عشر (١٩٧٣م): "تقنية أو تقني وهي كلمة أصلها غير عربي أخذت من ترجمة TECHNIQ UE وتعني مجموعة العمليات التي يمر فيها إنتاج أي عمل فني أو صناعي حتى يصبح منهج قائم بذاته "ص١٣٥٠

وهذا يعني أن لفظ التقنية ليس قاصراً على المهارات الحرفية أو البراعة اليدوية في إنتاج أي عمل فني بل أنه يعني جوانب عديدة من العملية الإبداعية للفنان بدأ من تصوير الفكرة الفنية حتى تحقق العمل في صورته النهائية.

و يضيف (غراب، ) لقد كان ذلك المعنى هو ما عنته الكلمة اللاتينية القديمة ARS عن كلمة الفن كذلك الكلمة اليونانية TEXRNأي القدرة على إحداث نتيجة سبق تصورها بواسطة فعل خاضع للوعي والتوجيه .

ويصنف (مونرو، ) في تعريفه للتقنية بأنها: "تعني جانبين الأول مجموع العمليات والمهارات نفسها التي يمر بها الفرد والمشتغل للوصول إلى منتج قائم محدد المعالم، أما الجانب الثاني فهو المعرفة أو النظرية أو العلم الذي ينمو ويتطور بصدد المهارات"

#### تعريف التقنية:

عرفها (قدري ١٩٨٣م) بأنها "مجموعة العمليات والمهارات والنظريات العلمية أو المعرفية اللازمة لإنتاج أي عمل فني صناعي" وقد عرفها روبرت سكوت بأنها "الطريقة التي يمكن بها تشكيل المادة".

## : Industry الصناعة

تشمل الصناعات التحويلية والتعدين واستغلال المحاجر والأخشاب والصناعات الكيماوية، وتعكس قدرة الفرد على التكيف مع بيئته الطبيعية حيث يتم بواسطتها تحويل الخامات بكافة أشكالها إلى سلع من أجل تلبية احتياجاته، وقد تطور استخدام الإنسان للمواد الخام الموجودة في الطبيعة مع بدأ الثورة الصناعية.

### الصناعات الصغيرة:

هي الأساس والبداية الطبيعية والمنطقية لأنشطة الصناعات التحويلية في أغلب المجتمعات الحضرية.

تتميز بقدرتها على إقامة أنشطة إنتاجية في المناطق الريفية وبقدرتها على استغلال المواد الخام المحلية، وهي التي تحمل بأنواعها المختلفة أهمية خاصة في اقتصاديات الدول بغض النظر عن مدى تطورها الفني والإداري واختلاف نظمها ومفاهيمها الاقتصادية وتباين مراحل تحولاتها الاجتماعية وبالتالي يرى الباحث أن الصناعات الصغيرة هي

إنتاج السلع اللازمة في لإشباع الحاجات البشرية وبداية كل الصناعات وهي صناعات حرفية يدوية تطورت إلى صناعات متوسطة أو كبيرة وهي أيضاً مراحل التصنيع البدائية التي تعتمد على الوسائل الإنتاجية التقليدية والمهارات الفردية والمتوارثة.

## الحرف اليدوية Hand Craft:

هي تنمية المجتمعات من خلال تعزيز المشروعات المحلية الصغيرة والمتناهية في الصغر، ويعد قطاع الحرف اليدوية هو أكثر القطاعات الاقتصادية تنوعاً واختلافاً، وأصبحت ضحية لعصر التكنولوجيا وسيطرة الآلة التي سحقت بماكيناتها كثيراً من الحرف.

## : inlay التطعيم

عرفه (المجمع اللغة العربية-١٩٨٠م) بأنه عملية إضافة شيء لأخر وقد ورد عنة بالمعجم اللغوي أن "طعم كذا بعنصر كذا لتقويته أو تحسينه او إشتقاق نوع آخر منه ،وطعم الخشب بالصدف، ركبه فيه الزخرفة أو الزينة ، والتطعيم يتم للزخرفة جزء من المشغولة الخشبية وذلك بطريقة الحفر والتنزيل حيث يتم حفر المكان المراد تطعيمه بالأزميل ثم يملا المكان المحفور بالخامة المراد التطعيم بها من عاج أو صدف أو أخشاب نادرة ، ويثبت في مكانة بالغراء في التطعيم تدخل خامة نفيسة على بعض الأجزاء في خامة الأرضية والمنتج الناتج يسمى شيء مطعم"،ويطلق على من يعمل بالتطعيم "الصد فجي" .

#### الترصيع marquetry :

يعرفه (صدقي، ١٩٨٨ م) بانه عملية تطعيم عن طريق التكسية الكاملة أو التجميع : ففي الترصيع يغطي سطح خامة الأرضية كلها بالخامة الجديدة ويسمى الشيء الناتج بشيء مرصع"

ويضيف (ديماند ،١٩٨٢م) أن الترصيع يختلف في أسسه الصناعية عن التطعيم"ويتطلب وقتا وجهدا في تجميع قطع صغيرة – فسيفساء- مختلفة الأشكال من العظم أو العاج والقرن والصدف بعضها بجوار بعض وفي

بعض الأحيان باستخدام الأحجار الكريمة ،وبعناية فائقة للحصول على علاقات هندسية ، وتملا الفراغات بين قطع الفسيفساء بعجينه ملونه حسب -الاحتياج"ص١٣٦.

# الحفر على الخشب engraving:

وهو ما يسمى (اللأويما) هو احد جوانب تشكيل الخشب ويتم باستخدام أدوات الحفر على مسطحات الأخشاب، والحرفي الذي يعمل بالحفر على الخشب يسمى أويماجي ويعدد (الشال،١٩٨٤م) عملية لزخرفة أسطح المشغولات الخشبية وهو ثلاثة أشكال:

ا- (حفر بارز) hautrelief

"وهي المنقوشان التي ترتفع عن السطوح وأرضيات اللوحة أو الحوائط" ص٦٤١ .

ب- (حفر غائر) sunk relief:

"هي النقوش المحفورة في داخل السطوح التي يعالجها الفنان أو الحرفي سواء كانت سطوحا حجرية وخشبية وغيرها وتصبح النقوش غائرة في السطح. ص ٢٧١.

# التفريغ piercing:

هي تقنية تتم باستخدام ضفر و الأزاميل أو الآركت ، لإظهار الشكل الأساسي وحذف ماحولة إما جزئيا أو كليا في صورة شكل أو أرضية ويتم التقريغ بواسطة سلاح الآركت على طريقتين:

أ- طريقة التفريغ بسلاح الآركت اليدوي على أنواع الأخشاب ذات التخانات البسيطة وهذه التقنية تناسب الطرق التعليمية سواء للصغار أو الكبار . ب – طريقة التفريغ بواسطة ماكينة الآركت الكهربائي وهذه الطريقة تناسب تخانات الأخشاب السميكة وأيضا تناسب التصنيع الدقيق وعمل المشغولات الخشبية المركبة وذات الحجم الكبير .

### التعاشيق والتراكيب الخشبية wood joints :

هي تراكيب ووسائل تستخدم لتجميع وتوصيل الأخشاب مع بعضها بدون استخدام المسمار، ويعرفها (الهجان،١٩٨٥م) "هي طريقة تجميع الأخشاب التي تتكون منها المشغولات الخشبية بغرض ربطها معا وتكوين جسم واحد وتختلف التعاشيق باختلاف الأجزاء المراد ربطها جميعا مواضعها والقوة التي قد تؤثر فيها مع ملاحظة انه يجب أن تجمع التعاشيق بين الدقة وجمال المنظر" ص١٩٠.

		: lathing	
:	(		)
			:
	: the artistic	c technics	
		" (	)
		:	
	•		
" (	)		

## الفصل الثاني أدبيات البحث

أولاً: الدراسات السابقة.

ثانياً: الإطار النظري.

		:		_
			:	
	,			:
 <u>"</u>	(	)		<b>-</b>

.

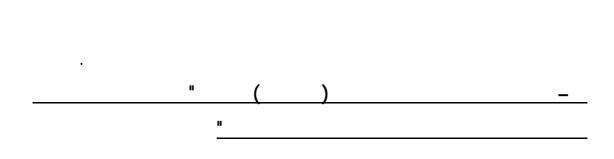
•

.

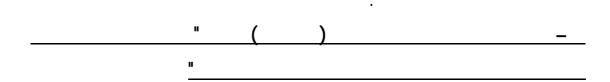
•



• . ( ) \_\_\_\_\_



.



.

.

.

.

• . • II .

•

\_



-

<u>-:</u>

п

			(	)
	<u>-</u>	<u>.                                    </u>		:
			: ste	em
		(		)
	()()			
		:centralc	ore "	" <u> </u>
-		(		)
-				
		years rin	108	_
	÷	<u>years m</u>	)	<del>-</del>
		•	,	

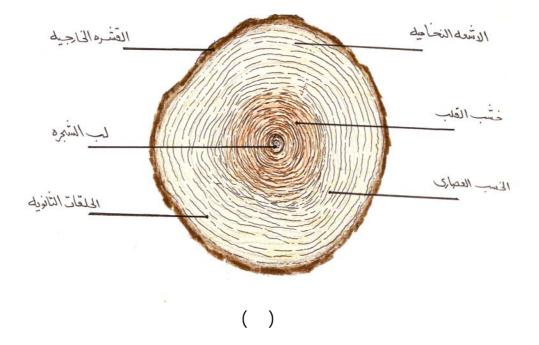
	: pith	
	(	)
: cambium	п	" _
	(	)

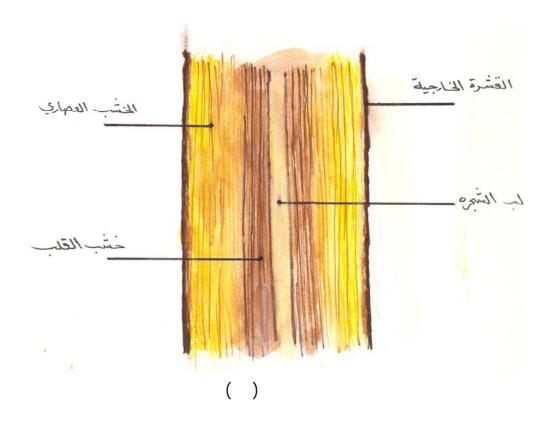
II

·

.

			<u>:</u>	
		(	)	
	(	)		
: phloe	m or inme		"	<u>-</u>
		(	)	
	II	•		
		-	:Root	
		(	)	
•				





: tree growth	<u> </u>
(	)
п	
П	
п	
•	
-:	
	-
:	-
	_
: aging of trees	_
. uging of trees	
(	)
·	

<u>: -</u> ( )

. "

Fungi Insects

• - <del>-</del>

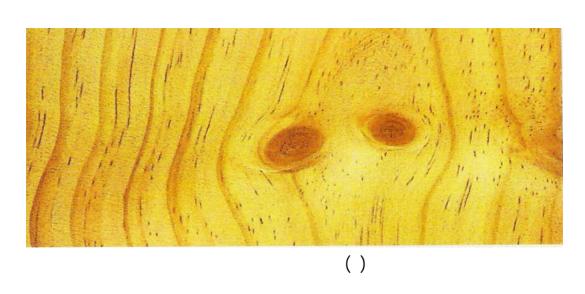
•

: : - : -- : -

<u>-: -</u> (

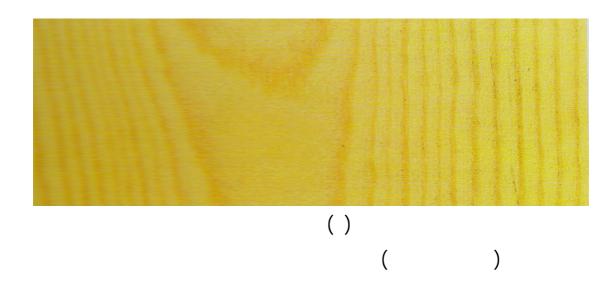
. : -: :

```
(yellow pine)
                          (white pine)
                     (beach pine)
\
          ( yellow pine )-:
```

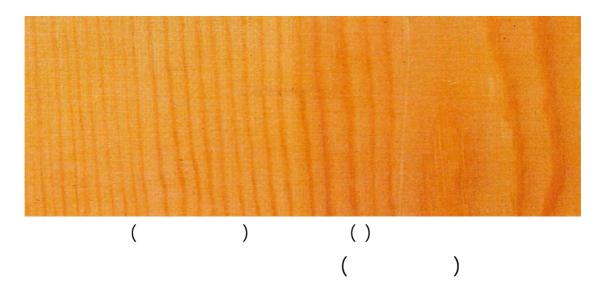


( )

(White pine)-( ) -



(beach pine)-( ) -



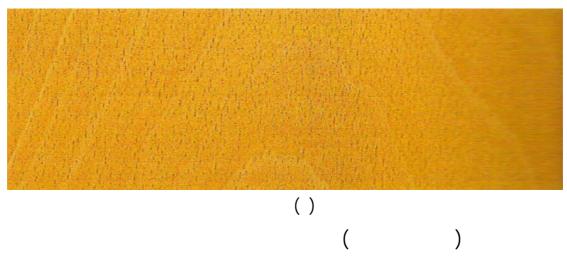
.( )

hard wood:

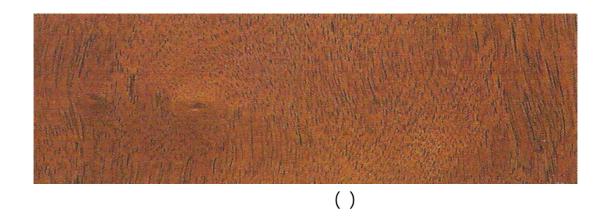
:

· ( )

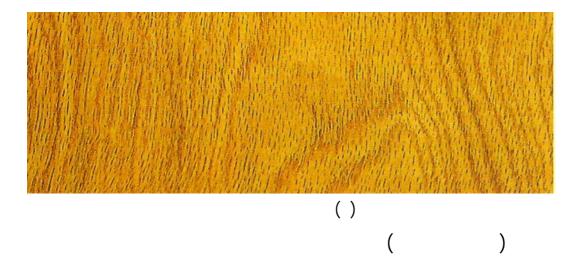
beech wood -:



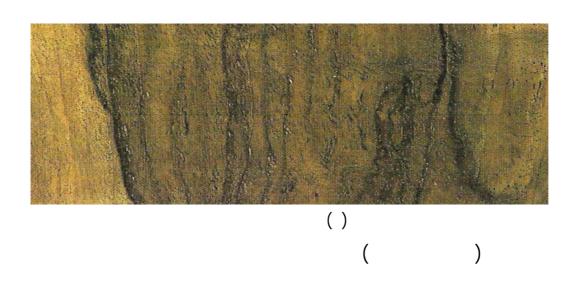
mahogany-: -



## waiscet arks -: -



walnut-: -



ash wood-:

-:

-:

-:

-:

-:

-:

)

•

(

.

:

	<u>: IVI</u>	lade boa	iras		
				(	)
				•	,
	-:				
					-
		.(		)	-
					_
			<u>-</u>		\
				(	)
				<b>T</b> 7	
				: Veneer	_
)				(	)
	(		١		
	(		)		
		-:			_
				(	)
				•	,
			-	·:	

× : -: --: × -: : - ( ) × - • : -: × :( ) -

-:

) -: × × × : -: M D F -×

<u>:</u>

<u>:</u>

يعرفها (المجمع اللغوي ١٩٨٣٠م) يعرف لفظ التقنية كمصطلح لغوي بأنه "مجموع العمليات التي يمر بها أي عمل فني أو صناعي حتى يصبح منتجاً قائماً"

وهذا يعني أن لفظ التقنية ليس قاصراً على المهارات الحرفية أو البراعة اليدوية في إنتاج أي عمل فني بل أنه يعني جوانب عديدة من العملية الإبداعية للفنان بدأ من تصوير الفكرة الفنية حتى تحقق العمل في صورته النهائية.

و يذكر (غراب، ) لقد كان ذلك المعنى هو ما عنته الكلمة اللاتينية القديمة ARS عن كلمة الفن كذلك الكلمة اليونانية TEXRNأي القدرة على إحداث نتيجة سبق تصورها بواسطة فعل خاضع للوعي والتوجيه.

ويُعرف ذلك (مونرو، ) في تعريفه التقنية بأنها: تعني جانبين الأول مجموع العمليات والمهارات نفسها التي يمر بها الفرد والمشتغل للوصول إلى منتج قائم محدد المعالم، أما الجانب الثاني فهو المعرفة أو النظرية أو العلم الذي ينمو ويتطور بصدد المهارات

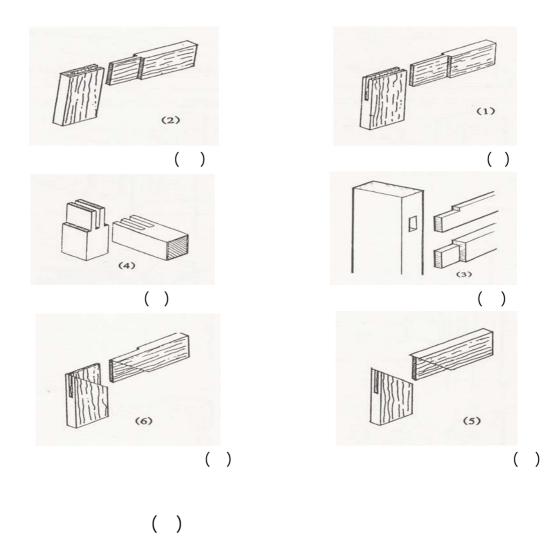
-:

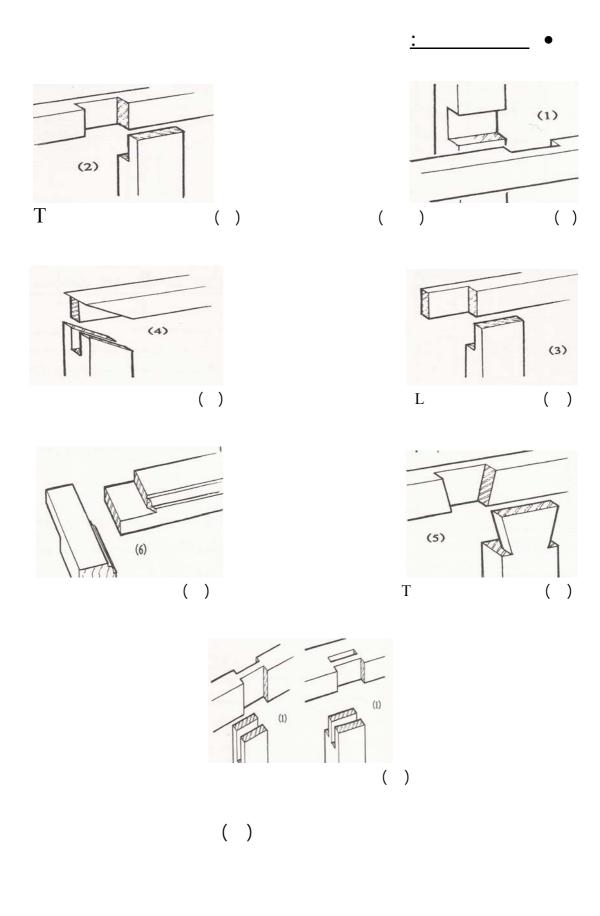
: wood joints

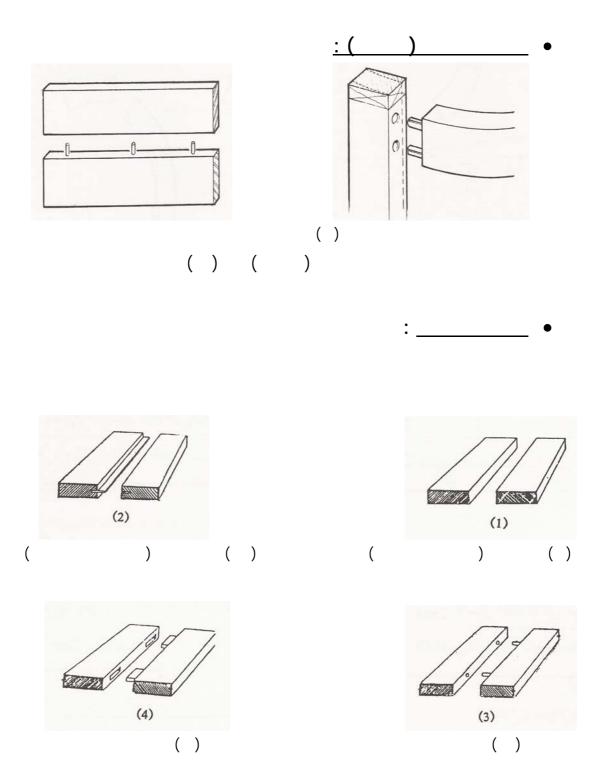
(

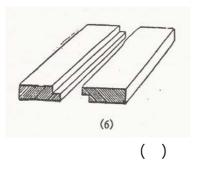
<u>:</u>

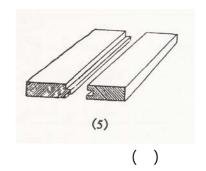
<u>:</u> •



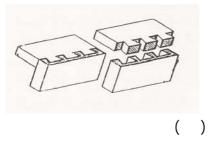




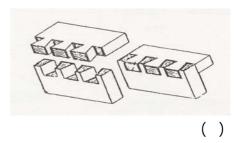


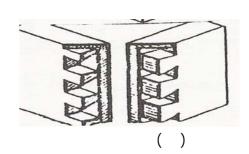


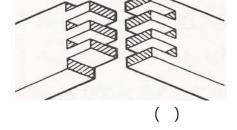
( )



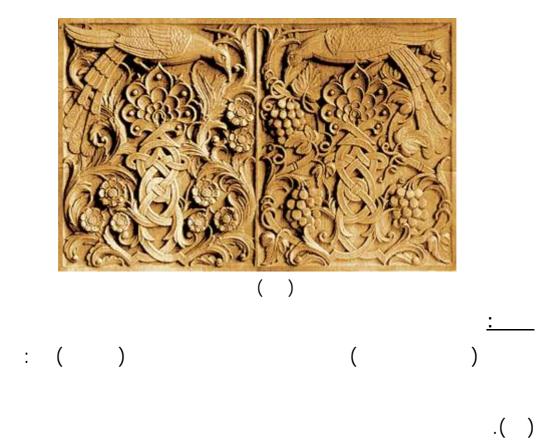








## : Carving wood



.

( ) • : -. ( ) -. ( ) ( )

•

-: -

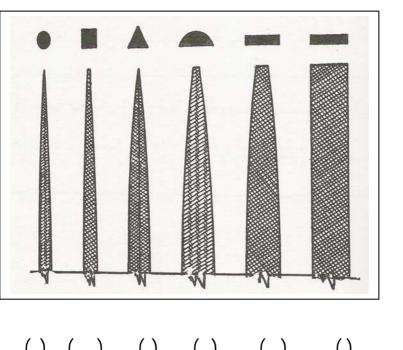
.

.

•



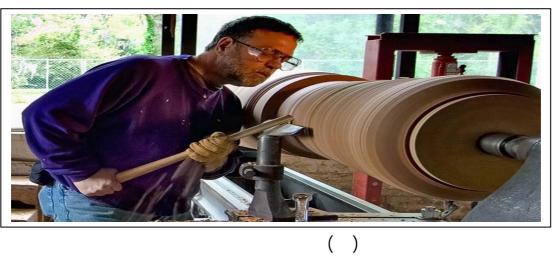
ORIGINAL PROTOGRAPHY BY FINDINGKING



.

•

## -: turning wood



( )

```
" ( )
```

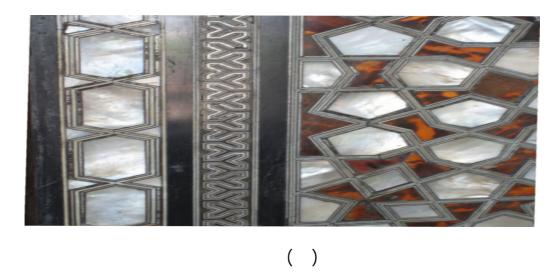
. . .

- :

: **( )**. · ( ) ( )



## : Inlaying :



( )

. ( )

п

- - ( ) " "

. ( )

. – \_:\_\_\_\_\_

.

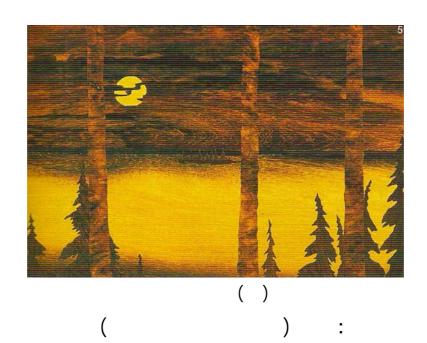
: ( ) -

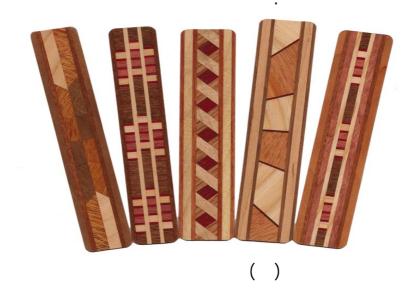
: ( ) -

· : ( ) -

. ( ) -

( ) :





"( )	:		-	-
· :	-			
		<u>:</u>	:	_
				-
: (				_
<u>: (</u> )			:	_

(

•

•

н

•

. 11 11

: - - . ( ) -

<u>: :</u>

		•	_
			-
			-
			-
	•		
			-
			-
		•	
			-

## : piercing



```
( )
( ) ( )
```

( )

\_









( )

.(

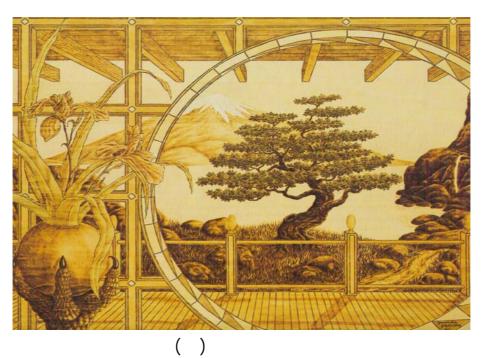
Painting, sprayin wooden : products : La quer( Clear coating Paint ) ( : Clear Coating Paint (Chellac) (

: stanins









( Ladd) <u>:</u>

•

<u>:</u>

<u>.</u>

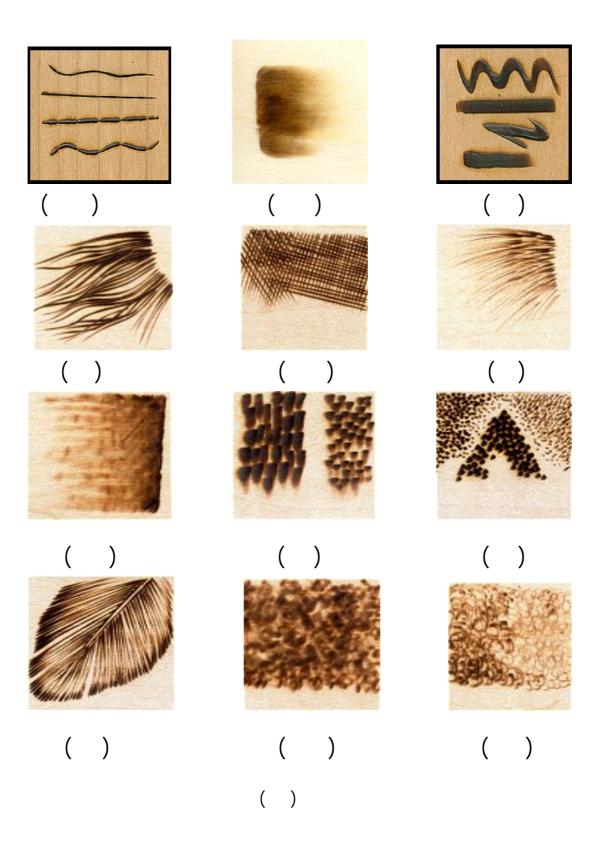
( Ladd)



:( ) . ( ) :( ) . ( ) :( ) . ( ) :( )

. ( )

•



:( ) ( ) . ( ) . ( ) . ( ) ( ) . ( ) . ( ) . ( )

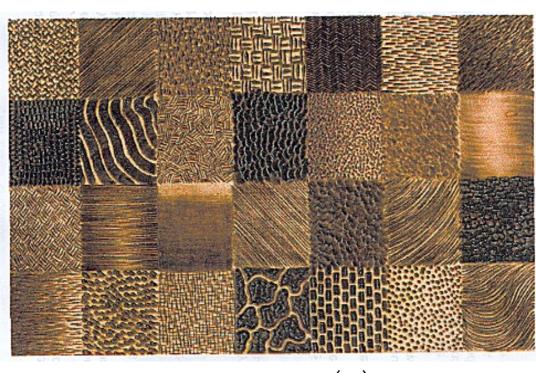
. ( )

. ( )

**:** •

:

. ( )





## الفصل الثالث

الصناعات الصغيرة ودورها في إثراء تعليم أشغال الخشب

أولاً: مفهوم و سمات و الخصائص العامة للصناعات الصغيرة.

ثانياً: الآلات الخاصة بتشكيل الأخشاب في الصناعات الصغيرة.

ثالثاً: توظيف تقنيات الأخشاب في الصناعات والحرف اليدوية الصغيرة.

رابعاً: دور استخدام تقنيات الأخشاب في أثراء تعليم التربية الفنية.

خامساً: توظيف الصناعات الصغيرة في مجال أشغال النجارة.

سادساً: القيم التربوية للصناعات الصغيرة.

## مقدمة:



		:	(
		(	)
	.(		)
	• (		,
		•	
		·	
· :			
·			:

.

.

• · • : ( ( ) : 

: ( ; -· · · • · -.

.

> · <u>:</u>—

\_\_\_\_

<u>:</u> -

•

<u>: -</u>

· : - : -: -)

· : -

· :

.

: -

:

-: -

(أحمد،بدون)



شكل (٣٣) ماكينة منشار الشريط

<u>-: - - </u>

( )



شكل (٣٤) ماكينة منشار الأركت

<u>-: - - </u>



شكل (٣٥) ماكينة منشار الصينية

<u>-: -</u>



شكل (٣٦) ماكينة الرابوه

<u>-:( ) -</u>



شكل (٣٨) مكينة التخانة



شكل (٣٧) ماكينة رابوه وتخانة

<u>-: -</u>

.



شكل (٣٩) ماكينة الحلية

<del>-:</del> ( )

( )



شكل (٤٠) ماكينة الخرط

-: -

- ): ( - - -

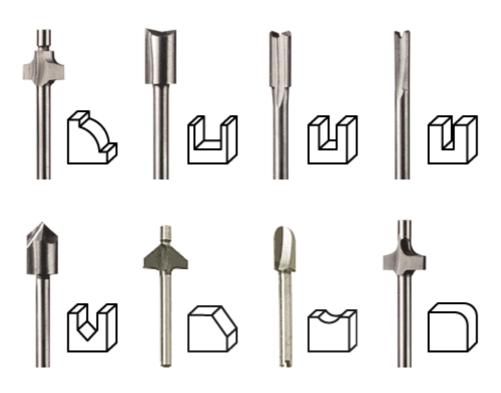


( )

-: -(1980,Reader s Digest) /

.( )





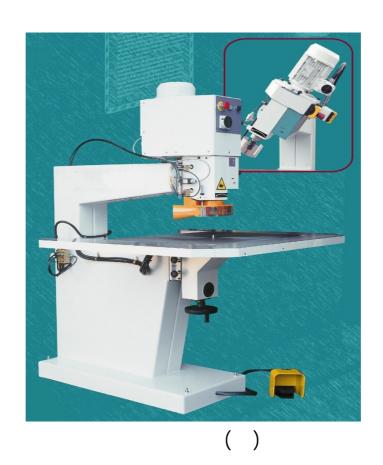
بنط آلة الروترشكل ( ٤٣ )

( )

.( )

•

.



•

•

<u>-</u>

•

•

· <u>:</u> -•

:

•

:

<u>: -</u>

•

.

•

• . • • •

•

### الفصل الرابع

# دراسة وصفية للتقنيات المتنوعة المستخدمة في بعض الأعمال الخشبية المختارة

## مقدمة:

أولاً: عناصر وصف المنتجات الخشبية.

ثانيًا: أسس عملية اختيار المنتجات الخشبية.

ثالثًا: وصف المنتجات الخشبية المختارة.

<u>\*</u>

. (

:

: -- . • • ( ) · -. • • . -. -. -. -. -- .

	_	-:				) 1
						_
)						_
					.(	-
						-
			•			-
			•			-
						-
						-
	•					-

<u>:</u> :

:



•



( )

( )

.

· :

: :



( )

.( )

:

. : . :

:



. ( ) :

· : · : :

· :



( )

.( )

·

. :

.



. ( ) ( )



.( )



.( ) :

:

; .

:



. ( ) :

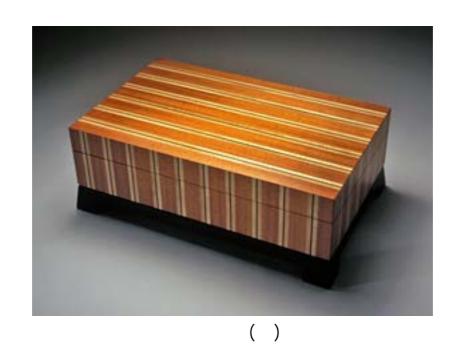
•

:



.( )

:::::



.( ) : . : : :

; ;

.



CD ( )

.( ) :

× :

.CD :

CD :



.( ) :

;



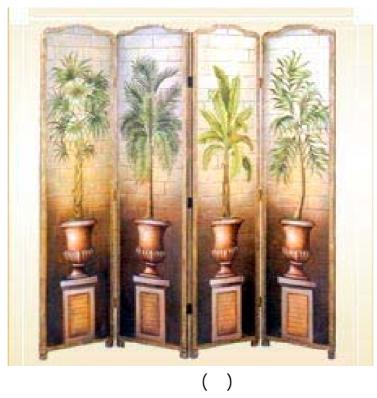
.( ) :

; .

.( )

.

.( )



.( )



#### الفصل الخامس

#### دراسة تجريبية لتقنيات تصنيع المنتجات الخشبية الصغيرة.

مقدمة .

أولاً: مدخل التجربة التشكيلية.

ثانياً: الخامات والأدوات والأساليب التقنية المستخدمة في التجربة

ثالثاً: أهداف التجربة التشكيلية

رابعاً :أهمية التجربة التشكيلية

خامساً: حدود التجربة التشكيلية

سادساً: متغيرات التجربة التشكيلية

سابعا: خطوات التجربة التشكيلية

ثامناً: محاور التجربة التشكيلية

المحور الأول :وحدات الإضاءة

المحور الثاني المعلقات

المحور الثالث: العلب

المحور الرابع: حامل المصحف

المحور الخامس: المباخر والميداليات

المحور السادس: مسند كتب وصوانى التقديم

المحور السابع: مجسم

•

.

.

: : : :

· -

· -

. \_ : -

; \_

. - - - - - - -

: \_ \_ .( - - - - - )

```
.
 :
- - ) (
- - - - ):
- - -
```

: -•  )
(

•

.

.

( )



\_.

<u>-:</u>

× : :

, × , :

: ×:

( ) ( ) ( )

( )

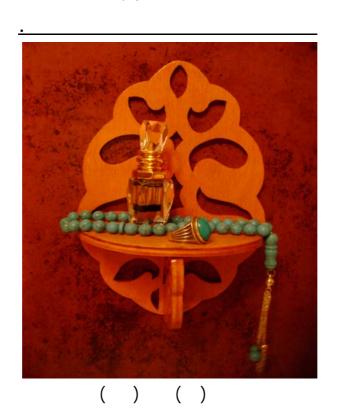


<u>-:</u>

<u>-:</u>

.

 ()



<u>-:</u>

<u>-:</u>

\_. \_.

( - ) . . ( ) -. × ( )



			<u>-:</u>		
				<u>-:</u>	
				×	
			<u>-:</u>		
			<u>-:</u>		-
					-
.( )					
			<u>-:</u>		_
-	,				_
	(	)	-		

×

( - )

\_\_\_\_





( ) <u>-:</u>

\_: . ×

**-**:

<u>-:</u>

MDF
-:
( ) -

<u>-:</u>

× ( )

> -: × -:

()



<u>-:</u>

\_•

. .

-:

<u>-:</u>

. × ×

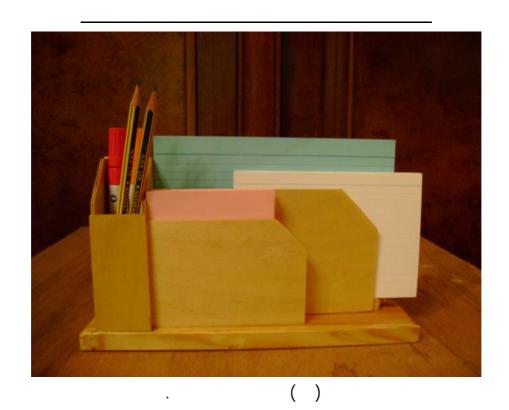
× × ×

\. -

<u>-:</u>\_\_\_\_\_\_

·

( )



<u>-:</u>

	×	:			×	:		
					×	× :		
					<u>-:</u>			
							-	
				×				
						<u>-:</u>		
.(	)						-	
						<u>-:</u>		
			. ×				-	
			•				_	
							_	
							_	
							-	

(\_\_)\_\_\_\_



\_.

<u>-:</u> × × ,

<u>-:</u>\_\_\_\_

.

<del>-</del>: - ( ) -

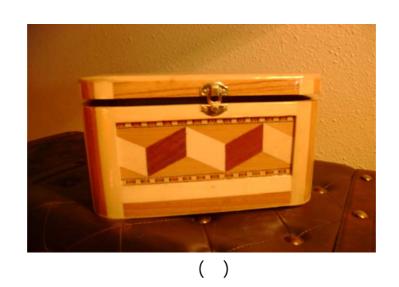
<u>-:</u>

. × -

-

·
.

(\_\_)\_\_\_\_



<u>-:</u>

<u>-:</u>

: : : ( ) • ( ). ( ). • • .

(\_\_)\_\_\_\_



( )

L

×

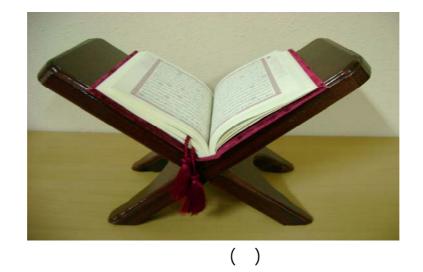
. . . L

<u>( )</u>



<u>-:</u>

> : (\_\_)\_\_\_\_



<u>-:</u>

•

<u>-:</u>

<u>-:</u>

<u>-:</u>\_\_\_\_

-

( ) –

<u>-:</u>

. × - . ( - - ) -

. -

· -

<del>-</del>

( ) ( ) ( )

. × -

( )

(\_\_)\_\_\_\_



<u>-:</u>

<u>-:</u>

X : X : X

. :



**-:** 

<u>-:</u>

**-:** 

•

<u>-:</u>\_\_\_\_

<u>-:</u>

· -

\_

<u>-</u>

. -

. -

. -

(\_\_)\_\_\_\_



<u>-:</u>

<u>-:</u>

: , :

· :

:

<u>-:</u>

<u>-:</u>\_\_\_\_\_\_\_\_

\_.

.

. × -

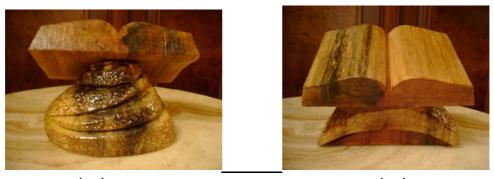
<del>-</del>

. ( ) -

. -

•

(\_\_)\_\_\_\_



( ) -:

<u>-:</u>

:

	<u>-:</u>	
	<u>-:</u>	
•	<u>-:</u>	
·	<u>-:</u>	_
		-
		-
		-
		<del>-</del>

<del>-</del>

الفصل السادس النتائج والتوصيات

أولاً: تفسير النتائج .

ثانيا: التوصيات.

ثالثاً: ملخص البحث.

رابعاً: المراجع.



; ; -: -

· : -

· : -

· : -

· : · ; –

· : -

: -

.

; -

:

;

•

(

:

: -):

·

· : -

· : -

· : -

· : -

•

: <del>-</del>

<u>:</u> :

:

.

\_

•

\_



. () () · —

· -



```
____: ( )
   . : ( )
     ____: ( )
____:( )
 ____:( )
     :( )
  _:( )
    ____:( )
 ____:( )
```

```
._____: ( ) -
      ____: ( )
      _____: ( )
       _____: (       )
      _____: ( ) . -
      ____:( )
       : ( )
____:(
   _____:( )
      -_____:( )
       ·
:( )
     :(    )
____:(   )
     :( )
          ____:( ) -
```

: ( ) :( ) :( ) : ( ) · :( )

:( )	-	_
· : ( )	_	
· :( )	_	_
· : ( )	_	
منعم (۱۹۸۵م):	بجان - عبد الم	٠١ ـ الـو
خاماتُ التقليديَّة لمعالجة أسطح المشغولات الخشبية. نشورة،كلية التربية الفنية ،جامعة حلوان ، القاهرة. ( ) :	المستحدثة للـ	البدائل

:( )	
· : ( ) -	
: ( ) –	-
:( )	
-	
: ( ) -	· -

	:(	)		-	-
	:(	)		-	-
	: (	)		_	_
<u>قافـــة بالقــاهر ة</u> ـــ انــالقاهر ة		انية تعا	فيـــــــة وإمك	ت الْخزة	التقنيان
العامرة.	) 		حیر مس	<u>-</u> -	<u>-</u>
	: (	)	·	-	-

.

:( ) - -

1- David, A. Ladd., <u>Creative wood Burning Book I V</u>, Walnut Hollow farm, July, 1986.

- 2- Leonie Draper ., <u>Practical wood craft</u>, Mere Hurst Limited ,London . 1994.
- 3 Reader s Digest ., <u>Complete Do it-yourself Manual</u>, The Reader s digest Association, Inc, New York, 1980.
- 4 Ernest joyce., <u>The technique of furniture making</u>, London 1970.